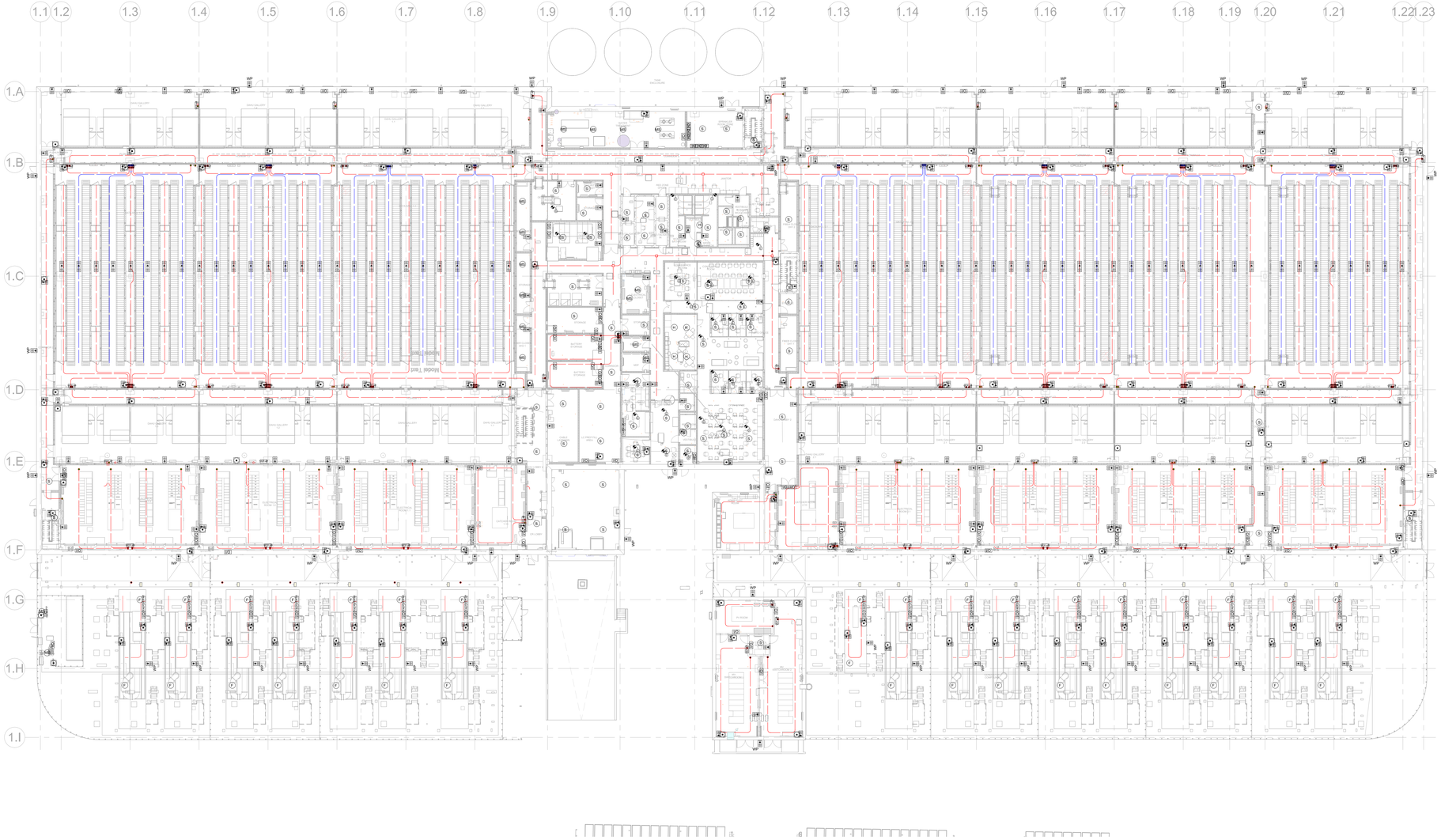
Firmato digitalmente da
Stefano Colombo
CN = Colombo Stefano
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
C = IT

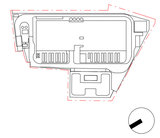


1. DISEGNO DA LEGGERE CONGIUNTAMENTE AD ALTRI
2. I SEGUENTI DETTAGLI PER I TUBI VESDA DEVONO ESSERE COMUNICATI DAL FORNITORE:
   - DIMENSIONE E POSIZIONAMENTO DEI FORI DI CAMPIONAMENTO NEI TUBI
   - ORIENTAMENTO E DISPOSIZIONE DEI TUBI IN SALITA/DISCESA VERSO LE UNITA' VESDA
   - LA DISPOSIZIONE DEI TUBI ILLUSTRATA E SOLO INDICATIVA:
   L'APPALTATORE DOVRA' INSTALLARE LE SEZIONI DI TUBO SECONDO LE ISTRUZIONI DEL FORNITORE. I TUBI VESDA DEVONO ESSERE SUPPORTATI A INTERVALLI MASSIMI DI 1,2M
3. TUBAZIONE VESDA INSTALLATA ATTRAVERSO I CONDOTTI: CONSENTIRE LA PROTEZIONE MECCANICA DEL TUBO CAMPIONE VESDA LADDOVE ESSO
4. I TUBI VESDA SI ESTENDONO NEI CORRIDOI E DEVONO ESSERE PERFORATI AD OGNI ESTREMITA' PER MONITORARE LO SPAZIO DEL CORRIDOIO.
5. 2NO. SONO NECESSARIE INTERFACCE DI ALLARME ANTINCENDIO IN UNA STAZIONE ESTERNA PER LA RICEZIONE DEI SEGNALI DA PARTE DEI VIGILI DEL FUOCO DURANTE LA COSTRUZIONE.
6. TUTTI I CABLAGGI INTERNI DEI SISTEMI DI ALLARME ANTINCENDIO DEVONO ESSERE ESEGUITI CON CAVI PH120. IL CABLAGGIO ESTERNO DEVE ESSERE IP67.
7. CONSENTIRE LE SEGUENTI ALIMENTAZIONI A 24V O 0A HFP-C1: PSU VESDA - ALIMENTAZIONE 1x6A PER OGNI UNITA.
8. IL CABLAGGIO DELL'ALLARME ANTINCENDIO DEVE ESSERE ESEGUITO SEPARATAMENTE DAGLI ALTRI CAVI SU UN CONTENIMENTO DEDICATO IN MODO INDIPENDENTE.
9. FORNIRE E INSTALLARE ISOLATORI DI LOOP OGNI 30 DISPOSITIVI (NON INDICATI SUL DISEGNO).
10. LE SEGUENTI APPARECCHIATURE SARANNO INSTALLATE IN OGNI POSTAZIONE DEL PANNELLO VESDA (GLI ELEMENTI NON SONO MOSTRATI PER CHIAREZZA)
    - UNITA VESDA
    - ALIMENTATORE VESDA
    - UNITA DI INTERFACCIA ALLARME INCENDIO (3 n. I/O)
    - UNITA UNEL BIPASSO 10/16A 230V
    - UNITA DI PROTEZIONE DA SOVRATENSIONI DI TIPO III
11. LE ESTREMITA DEI TUBI VESDA ad0 ALTO LIVELLO DEVONO ESSERE PORTATE IN PUNTI DI ACCESSO PER LA PULIZIA DEI TUBI.
12. LE POSIZIONI FINALI DI TUTTI GLI ELEMENTI DEVONO ESSERE CONCORDATE.
13. LE UNITA DI ALIMENTAZIONE E LE RELATIVE UNITA SPUR PER LE LUCI STROBOSCOPICHE DEVONO ESSERE COLLOCATE ACCANTO ALLE UNITA VESDA ESISTENTI.
14. LE STROBO E I SEGNALATORI ACUSTICI DEVONO ESSERE CABLATI CON CAVI PH120 IN GUAINE METALLICHE.
15. TUTTE LE UNITA DI ALIMENTAZIONE VESDA, FAP E FARP (240V) DEVONO ESSERE DOTATE DI PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI DI CLASSE III.
16. DENOTA VLC: VESDA LASER COMPACT, SISTEMA A TUBO UNICO, LUNGHEZZA MASSIMA DEI TUBI 80 m.
17. VLP DENOTA: VESDA LASER PLUS; SISTEMA A 4 TUBI, LUNGHEZZA MASSIMA DEI TUBI 200 m. "N" INDICA IL COLLEGAMENTO IN RETE.
18. FARE RIFERIMENTO AL DISEGNO MECCANIZZATO PER LA DISPOSIZIONE DELLE ZONE ANTINCENDIO. TUTTI I LOOP DI RIVELAZIONE INCENDIO CHE SERVONO UNA ZONA DI PROTEZIONE ANTINCENDIO DEVONO PROVENIRE DALLA STESSA CENTRALE DI ALLARME INCENDIO. SI DOVRA PRESTARE MOLTA ATTENZIONE AL CABLAGGIO DEI LOOP DI RIVELAZIONE INCENDI PER GARANTIRE CHE L'INSTALLAZIONE SIA CONFORME A QUESTA NOTA.
19. MODULO INPUT / OUTPUT PER SISTEMA DI GESTIONE E COMANDO SPEGNIMENTO INCENDI A GAS

LEGENDA

	ALLARME AUDIO E VISIVO
	PULSANTE DI ALLARME MANUALE
VEP-1P	TUBO ASSD A 1 CONDOTTO
VEP-4P	TUBO ASSD A 4 CONDOTTI
MS	RILEVATORE PUNTUALE MULTI-CRITERIO
S	RILEVATORE PUNTUALE DI FUMO
H	RILEVATORE PUNTUALE DI CALORE
	RILEVAZIONE DEL VUOTO DEL SOFFITTO
I/O	UNITà DI INPUT/OUTPUT INDIRIZZABILE
	CADUTA TUBO ASSD SU/GIù
	PORTA DI TEST ASSD
	TUBO ASSD DI LIVELLO ALTO E CORRIDOIO CALDO
	TUBO ASSD CORRIDOIO FREDDO

Key Plan



Rev.	Data	Descrizione
P01	31/10/2025	Permesso di Costruire

Zibido San Giacomo

BRUNO MATTEO COLOMBO
DOTTORE INGEGNERE
Sez. A
Settore: a) civile e ambientale
Iscr. n. 4242

Progettazione masterplan, Progettazione architettonica, Progettazione ingegneristica

ARUP
Arup Italia S.r.l.
Corso Italia 1 - 20122 Milano, Italia
t. +39 02 8597 0301
e. milan@arup.com
www.arup.com

Consulenti specialistici:

Prevenzione incendi
Studio Mistretta & Co.
Ing. Silvestro Mistretta
Via Ugo Foscolo 3 - 20123 - Milano
t. +39 02 8263/241
e. info@studiomistretta.org

Invarianza idraulica e interferenze
STIGEA
STIGEA S.r.l.
Via Ugo Bassi 7 - 40126 Bologna
t. +39 051 247777
e. info@stigeasrl.it

Requisiti acustici passivi
ambiente...
Ambiente S.p.a.
Via Frassina 21 - 54033 - Carrara (MS)
t. +39 0585 846111
e. frznet@ambienteuno.it

Fattibilità ambientale
ERM
ERM Italia S.p.a.
Via San Gregorio 38 - 20124 - Milano
t. +39 02 62366001
e. info.italy@erm.com

Sottostazione Alta Tensione
GEOTECH S.r.l.
Via Tornaco Nord 7 - 23017 - Morbegno (SO)
Geotech S.r.l.
Via Tornaco Nord 7 - 23017 - Morbegno (SO)
t. +39 03 42610774
e. info@geotech-srl.it

Committente
Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto
PERMESSO DI COSTRUIRE
art. 10(L), D.P.R. 6 Giugno 2001, n° 380

Progetto di Data Center
in Via G. Verdi n° 9, Zibido San Giacomo,
Milano, Italia

Fase progettuale:
Permesso di Costruire

Titolo Elaborato
EDIFICIO A - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI - PIANO TERRA

Scala 1:250	
Disciplina Elettrico	By / Chkd / Appd SC/VM/FP
Arup Job No 306134-00	Rev P01
Tpc. No Z-E-PDC-PL-L0-30	

Do not scale

© Arup